



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERBANDINGAN JUMLAH KOLONI STREPTOCOCCUS SP, LACTOBACILLUS SP DAN CANDIDA SP DI DALAM RONGGA MULUT PASIEN SKIZOFRENIA RUMAH SAKIT JIWA BANDA ACEH

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Muhammad Qadri

Program Studi : Kedokteran Gigi

Judul : Perbandingan Jumlah Koloni Streptococcus sp, Lactobacillus sp dan Candida sp di Dalam Rongga Mulut Pasien Skizofrenia Rumah Sakit Jiwa Banda Aceh.

Pasien Skizofrenia dapat mengalami masalah gigi dan mulut yang sama dengan orang normal sebagai populasi umum. Namun bukti menunjukkan bahwa mereka memiliki resiko lebih besar mengalami penyakit di rongga mulut dan lebih membutuhkan perawatan rongga mulut. Terjadinya penyakit di rongga mulut sangat erat kaitannya dengan peningkatan Jumlah koloni mikroorganisme seperti Streptococcus sp, Lactobacillus sp dan Candida sp. Peningkatan Jumlah koloni mikroorganisme dapat meningkatkan status mikroorganisme tersebut menjadi patogen yang menyebabkan suatu penyakit di rongga mulut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan jumlah koloni Streptococcus sp, Lactobacillus sp dan Candida sp di rongga mulut. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan eksperimental laboratoris yang dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Banda Aceh. Subjek Penelitian sebanyak 47 pasien skizofrenia laki-laki dan perempuan. Pada Subjek dilakukan pengambilan sampel di rongga mulut dengan menggunakan cotton wooden steril yang kemudian dibawa ke laboratorium untuk dikultur dan dihitung jumlah koloni mikroorganismenya. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan jumlah koloni Streptococcus sp yang dikultur pada media selektif TYS20B sebanyak $93,2 \times 10^6$ CFU/ml, Lactobacillus sp yang dikultur pada media selektif MRSA sebanyak $0,6 \times 10^6$ CFU/ml, dan Candida sp yang dikultur pada media selektif SDA sebanyak $30,5 \times 10^6$ CFU/ml. Streptococcus sp merupakan mikroorganisme paling dominan di dalam rongga mulut pasien skizofrenia Rumah Sakit Jiwa Banda Aceh sehingga dapat dikatakan karies gigi sangat rentan terjadi di rongga mulut pasien tersebut.

Kata kunci : Candida sp, Lactobacillus sp, rongga mulut, skizofrenia, Streptococcus sp.

ABSTRACT

Name : Muhammad Qadri

Program Study : Dentistry

Title : The Comparision Number Colonies of Streptococcus sp, Lactobacillus sp and Candida sp in Oral Cavity of Schizophrenic Patient at Mental Hospital of Banda Aceh.

Schizophrenic patients may have experience oral and dental problems as same as normal people as the general population. However evidence suggests that they have a greater risk of experiencing oral disease and have greater oral treatment needs. The occurrence of disease in the oral cavity is very closely related to increasing number colonies of microorganisms such as Streptococcus sp, Lactobacillus sp and Candida sp. The increasing number colonies of microorganisms can make an advance status of microorganism to a pathogenic which can cause a disease in oral cavity. The study aims to determine the comparison number colonies of Streptococcus sp, Lactobacillus sp and Candida sp in the oral cavity. This descriptive study with experimental laboratory approach was done at Mental Hospital of Banda Aceh. Subjects of study were 47 males and females schizophrenic patients. The collection of



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

sampling performed in the oral cavity using a sterile wooden cotton and then brough to the laboratory to be cultured and counted as its number of microorganisms colonies. The results of this study showed that the number colonies of Streptococcus sp which were cultured on TYS20B selective media up to $93,2 \times 10^6$ CFU / ml, Lactobacillus sp which were cultured on MRSA selective media up to 0.6×10^6 CFU / ml, and number of Candida sp colonies were cultured on SDA selective media up to 30.5×10^6 CFU / ml. Streptococcus sp is the most dominant microorganism in the oral cavity of patients with schizophrenia in Mental Hospital of Banda Aceh, so it can be said dental caries to be particularly vulnerable in the oral cavity of schizophrenic patients.

Keyword : Candida sp, Lactobacillus sp, oral cavity, schizophrenia, Streptococcus sp.